Index

Hoofdpagina

Veiligheidsinstructies
- Waarschuwingen
- Set-up
- Als u het apparaat aansluit
- Overige

Gebruik van de COMBO Drive
- Gebruik van de COMBO Drive
- Opslag en onderhoud van uw discs
- Upgrading van de Firmware Flash Memory
- Systeemeisen

Inleiding
- Voorkant
- Achterkant

Probleembehandeling
- Verhelpen van opnameproblemen
- Richtlijnen voor foutmeldingen
- Verhelpen van technische problemen

Set-up
- Montage van de COMBO Drive
- Montage van kabels
- Installatie van de Opnamesoftware
- Installatie van de Device Driver
- Set-up van de Device Driver

Specificaties

Veiligheidsinstructies

Waarschuwingen

De volgende basisveiligheidsvoorschriften zijn belangrijk voor de veiligheid van de gebruiker en om te zorgen dat schade aan het materiaal wordt vermeden. Om het apparaat op de juiste manier te kunnen gebruiken, is het belangrijk dat u deze voorschriften aandachtig doorleest en opvolgt.

Let Op/ Waarschuwing

Let Op :	Dit symbool geeft aan dat u te maken heeft met uitzonderlijk gevaarlijke zaken. Als gebruikers dit symbool negeren en het apparaat verkeerd bedienen, kan dit resulteren in het optreden van een serieuze schade of zelfs de dood tot gevolg hebben.
Waarschuwing :	Dit symbool geeft aan dat u te maken heeft met gevaarlijke zaken. Als gebruikers dit symbool negeren en het apparaat verkeerd behandelen, kan dit resulteren in schade aan het apparaat.

Waarschuwingen

	Het niet-naleven van instructies die aangegeven worden met dit symbool, kan lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.
	Verboden
	Goed lezen
	Niet demonteren

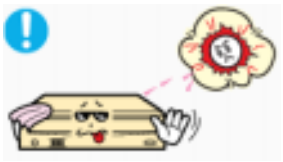
▪	Iedere verandering of aanpassing die niet uitdrukkelijk is goedgekeurd door aangewezen gekwalificeerd personeel, kan uw toestemming om dit apparaat te bedienen teniet doen.
▪▪	Zorg er voor dat de disk geen scheurtje heeft, voordat u hem gebruikt. Als de disk een scheurtje heeft (met name in het midden), is het raadzaam gelijk een kopie hiervan te maken en deze kopie te gebruiken in plaats van het origineel. Als een disk een scheurtje heeft en voortdurend wordt gebruikt, is de kans groot dat dit scheurtje groter wordt. Hierdoor wordt de disk uiteindelijk zo beschadigd, dat hij niet meer gerepareerd kan worden.
▪▪	Gebruik geen slechte disks (bijvoorbeeld: illegale producten, bekraste of beschadigde disks)

Veiligheidsinstructies

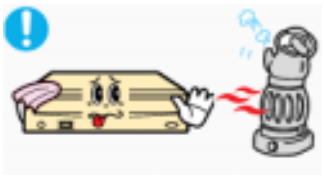
Set-up

Set-up

- Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond.
  - Als u dit niet doet, kan het apparaat op een harde ondergrond vallen. Het kan hierdoor beschadigen of defect raken.



- Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht.



- Voorkom lage of hoge temperaturen.

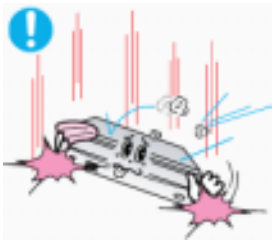
- Voorkom een hoge luchtvochtigheid.

Veiligheidsinstructies

Als u het apparaat aanslui

Als u het apparaat aansluit

- Behandel het apparaat voorzichtig om schade veroorzaakt door een externe shock te voorkomen.



- Laat het apparaat niet vallen en bescherm het tegen hevige schokken.
  - Hierdoor kan er schade of storing ontstaan aan het apparaat.

- Verplaats het apparaat niet tijdens het gebruik en probeer de schuiflade van de disk niet met geweld te openen.
  Zorg er voor dat u alle lopende programma's heeft afgesloten, voordat u probeert de lade te openen en maak hierbij altijd gebruik van de Open/sluit-knop.
  - Stop tijdens het gebruik van het apparaat, geen staafje in de noodopening.

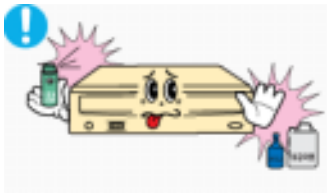
- Gebruik geen gescheurde, vervormde of beschadigde disks.
  - Met name een disk met een scheurtje aan de binnenkant van de tracks kan breken tijdens het gebruik.

Veiligheidsinstructies

Overige

Overige

- Voorkom dat er voedselrestanten of andere vreemde substanties terechtkomen in de behuizing van het apparaat.



- Mors geen vloeibare middelen zoals alcohol of benzeen op het apparaat, om het risico op brand te voorkomen.

- Ga het apparaat niet demonteren, proberen te repareren of aan te passen, als dit niet uitdrukkelijk staat aangegeven in de gebruiksaanwijzing.
  - Om het risico op schade, een elektrische shock en brand te verminderen,

Inleiding

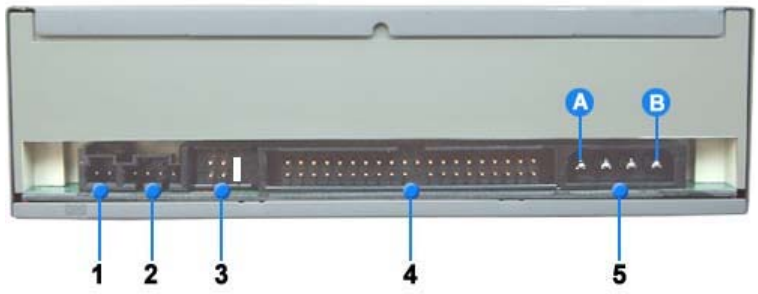
Voorkant

1. Aansluiting voor stereo hoofdtelefoon met een 3,6 mm stereo mini- stekker.
2. Hoofdtelefoon volumeregelaar.
3. Nood- ejectieopening. (indien de schuiflade niet opent bij het indrukken van de ejectieknop, zet de computer af, steek een speld of uitgevouwen paperclip in de opening en druk stevig)
4. Controle licht.
5. Ejectieknop.
6. Disk schuiflade. (de lade opent en sluit automatisch wanneer u de ejectieknop indrukt)

Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Inleiding

Achterkant



1. Twee- polige digitale audio uitgang voor gebruik met geluid of MPEG kaart. met support voor digitale audio eigenschappen.
2. Vier- polige geluidsuitgang voor gebruik met een geluidskaart. (zie geluidskaartdocumentatie voor meer bijzonderheden)
3. Master/ slave selectieterminal.
4. 40- polige host E-IDE Interface connectie.
5. 4- polige stroomterminal.
   (A : +5V DC)
   (B : +12V DC)

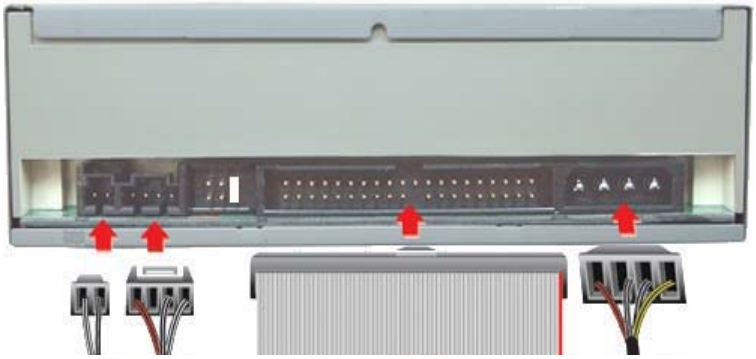
Set-up

Montage van de COMBO drive

1. Open de PC. Bevestig de kabels in de achterzijde van de drive.
2. Indien nodig, bevestig een horizontale rail aan beide zijden van de drive.
3. Verwijder het afdekplaatje, installeer de COMBO zoals aangegeven op de illustratie.

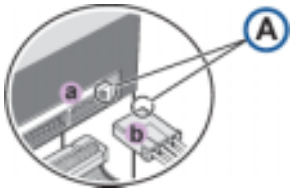
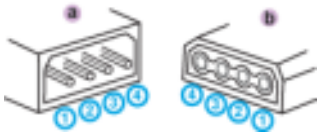
Set-up

Montage van kabels



1. Connectie van de stroomkabel

- De 4-polige stroomkabel van de interne stroomvoorziening van uw computer moet worden aangesloten op de stroomterminal aan de achterzijde van de Optical drive.

	
A - Cut Side	**1** +5V DC **2** Ground **3** Ground **4** +12V DC

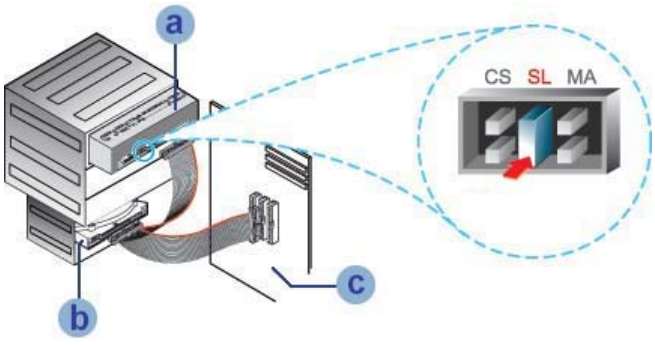
N.B.: Een op onjuiste wijze aangesloten stroomkabel kan problemen veroorzaken. Controleer de richting van de stroomaansluiting en de verhoogde zijde van de Optical drive alvorens aan te sluiten.

2. Aansluiten van de E-IDE kabel

Steek de IDE kabel (40-pin), die op de hard drive is aangesloten in de interface terminal.
(Plaats de rode lijn van de kabel nabij de pin 1.)

Wanneer één E-IDE kabel in gebruik

Sluit de kabel aan op de SL (Slave) van de Master/Slave Select Terminal aan de achterzijde van de Optical drive.

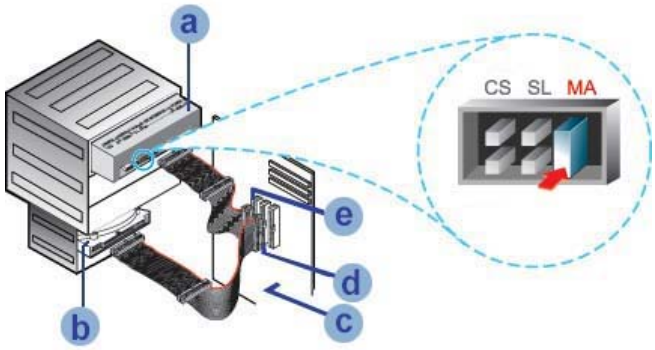


a	**: Optical Drive (Kies de SL verbinding)**
b	**: HDD**
c	**: Motherboard**

Wanneer twee E-IDE kabels worden gebruikt

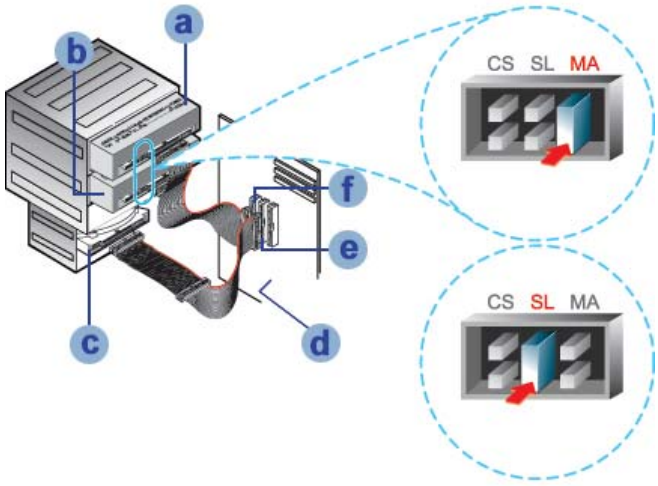
- Als er maar één Optical drive is, selecteer MA (Master).

Set-up



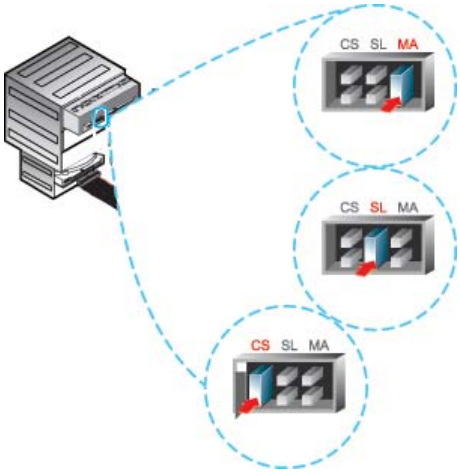
a	: Optical Drive (kies de MA verbinding)	b	: HDD
c	: Motherboard	d	: Primary 1
e	: Secondly 1		

- Als er twee Optical drives zijn, selecteer MA (Master) / SL (Slave).



a	: Optical Drive (Kies de MA verbinding)	b	: Optical Drive (Kies de SL verbinding)
c	: HDD	d	: Motherboard
e	: Primary 1	f	: Secondly 1

3. Monteren van een verbinding naar de Master/Slave Select Terminal



Set-up

Sluit een verbinding aan op de achterzijde van de Optical.

Als de verbinding is aangesloten op de MA (Master), zal deze in de Master modus werken.

Als de verbinding is aangesloten op de SL (Slave), zal deze in de Slave modus werken.

Als de verbinding is aangesloten op de CS (CSEL), kunt u dit besturen door gebruik te maken van de host interface signal CSEL.(In het algemeen wordt verbinding op MA aanbevolen.)

4. Aansluiting van de audiokabel vanaf een geluidskaart

- Sluit de 4-polige audiokabel aan tussen de geluidsuitgang terminal_van de Optical drive en de audio-ingang terminal_van de geluidskaart.
- Voor een helderder geluid, maak gebruik van een digitale uitgang _.
  (Alleen beschikbaar voor de CAID met digitale uitgang. Dit is wellicht niet beschikbaar voor geluidskaarten in het algemeen).

Set-up

Installatie van de Opnamesoftware

1. Leg de disk, verstrekt met de COMBO, in de schuiflade.
2. Volg de instructies op het scherm _.
   Zie de aparte _documentatie voor nadere bijzonderheden.
3. Bewaar de_disk na de installatie op een veilige plaats.

Set-up

Installatie van de Device Driver

Geen extra device driver is nodig voor Windows 98/2000/MEXP/NT4.0, omdat de default Widows device driver wordt gebruikt.
U kunt controleren of de device drive op de juiste wijze door Windows is gedetecteerd.

1. Dubbel- klik het **My Computer** ikoon van uw desktop.
2. Dubbel- klik de **Control Panel** folder.
3. Dubbel- klik het **System** ikoon.
4. Selecteer **Hardware**.
5. Dubbel-klik CD-ROM.
   Het **SAMSUNG CD- RW/DVD SM - ***** device wordt getoond.

De SAMSUNG device driver maakt het mogelijk dat de discs in de COMBO drive _worden gelezen, maar niet dat ze worden beschreven binnen een MS-DOS omgeving; de driver bevindt zich in de D driver folder op de CD record utility disc.

Set-up

Set-up van de Device Driver

Automatische set-up

Het stuurprogramma staat op de CD Record Utility disc, in de map Ddriver. Deze disk wordt samen bij de aankoop van het product geleverd.

1. Stop de **CD Record Utility** disc in het cd-romstation en open de map **Ddriver**.
2. Activeer, in de map **Ddriver**, het execute bestand **CDSETUP.EXE**.
3. Als de set-up succesvol is uitgevoerd, klikt u op de **OK**-knop of druk u op de **Entertoets**.
4. Start de computer opnieuw.

Handmatige set-up

1. Maak een **C:\SAMSUNG** directory.
2. Kopieer de bestanden van de diskette naar de **C:\ SAMSUNG** directory.

   Om zulks te doen, Type hiervoor **COPY D:Ddriver*.*C:\SAMSUNG** na de **C:** _ en druk op [**Enter**].
3. Edit het **CONFIG. SYS** bestand.
   Type hiervoor **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS\D:SSCD000/V**

4. Edit het **AUTOEXEC.BAT** bestand.
   Type hiervoor **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**

5. Start de computer opnieuw.

Gebruik van de COMBO Drive

Gebruik van de COMBO Drive

Om audio of video CD's in uw COMBO drive te draaien, doe het volgende:

1. Druk op de "power" knop en start de computer.
2. Wanneer de computer gestart is, open de lade door de "Eject" knop in te drukken.
3. Leg de disc met het label naar boven in de lade en sluit deze door op de "Eject" knop te drukken.
   The indicator light comes on. Het indicatorlichtje gaat aan.
4. Speel de disc.
5. Accessoires
   - De accessoires zijn afhankelijk van het model.

Audiokabel.

Gebruikershandleiding & Set-uphandleiding.

Software.

Schroeven.

Afspelen van geluids-CD’s
Stel de CD speler in gebruik die geleverd is met Windows of met uw geluidskaart.
U kunt naar de CD luisteren door een hoofdtelefoon aan te sluiten op de hoofdtelefoonuitgang.

Spelen van DVD’s of Video CD’s
Installeer en stel het SOFT MPEG programma geleverd als een accessoire in gebruik.

Gebruik van de COMBO Drive

Opslag en onderhoud van uw discs

Volg de onderstaande aanwijzingen om een lang leven voor uw discs en drive te waarborgen:

1. Geen discs in direct zonlicht plaatsen.
2. Bewaar de disc verticaal op_een goed geventileerde en stabiele plaats.
3. Schrijf niet op een disc en plak er geen stickers op.
4. Laat een disc niet vallen en zet er niets zwaars op.
5. Raak het oppervlak van de disc niet aan. (vasthouden aan de rand.)
6. Om een disc schoon te maken poetst u deze licht vanuit het centrum van de disc naar de rand toe.
7. Laat het disc lade niet open staan wanneer u de drive niet gebruikt.

Gebruik van de COMBO Drive

Upgrading van de Firmware Flash Memory

The firmware van dit product kan vernieuwd worden door het downloaden van een update bestand via één van de volgende websites:
Http://samsung.com
Http://samsung-ODD.com

Gebruik van de COMBO Drive

Systeemeisen

Alvorens over te gaan tot installatie van de COMBO drive, is het aanbevelenswaardig om te controleren of uw

Item	Beschrijving
Computer	Intel Pentium II 400MHz/Celeron 466A(or higher), 128 MB of RAM (or higher) with an 80pin IDE interface for Ultra DMA.
Vacante montageruimte	5,25 inch
Ruimte vrij op hard drive	700 MB minimaal
Windows versie	Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 (of beter)
DVD video play-back	PC met Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 DVD-video play-back software en desbetreffende hardware (de Power DVD MPEG software is inbegrepen in het COMBO drive pakket)

DVD Regionale Beschermingscodering (RPC):

De RPC eigenschap wordt door de DVD spelers benut en is in gebruik bij DVD-video disks (zoals films). De filmindustrie heeft daartoe momenteel de wereld in twee afzonderlijke regionen of zones verdeeld die overeenkomen met de regionale markten waarin de filmindustrie films distribueert. Eenvoudig gezegd komt dit erop neer dat er RPC coderingen worden aangebracht op films die op de wereldmarkt worden gebracht, gebaseerd op de regio van de wereld waar deze worden verkocht.
Deze RPC coderingen hebben als doel piraterij van nieuwe films te verhinderen en onder controle te houden voordat deze daadwerkelijk binnen andere regionen op de markt worden gebracht.
De SM-352B COMBO drive werkt met RPC fase II. In RPC-2 modus kan de plaatselijke codering door gebruikers wordfen gewijzigd. RPC-2 is door de fabrikant ingesteld (default) voor de SM-352B COMBO drive. U kunt tot vijf maal van regionale codering verwisselen met gebruikmaking van een MPEG applicatie.

Gelieve contact op te nemen met uw dealer of plaatselijke SAMSUNG vertegenwoordiger indien u de plaatselijke codering meer dan vijfmaal wil wijzigen.

Probleembehandeling

- Hard Drive
- Netwerk Drive
- CD ROM Drive

Indien u moeilijkheden ondervindt bij het opnemen via uw COMBO drive, volg dan onderstaande instructies _:

Hard Drive

1. Controleer of er beschadigingen op het origineel zitten.
2. Optimaliseer de hard drive door gebruikmaking van de Windows Defragmenter faciliteit:
   START/PROGRAMS/ACCESSORIES/SYSTEM TOOLS/DISC DEFRAGMENTER
3. Als de hard drive gecomprimeerd is, decomprimeer deze dan eerst.
4. Zorg ervoor dat de ruimte op de hard drive minimaal twee keer zo groot is als het grootste bestand dat op de disc moet worden gezet.
5. Indien u meer dan 1000 kleine bestanden op de CD wil zetten:
   - Creëer eerst een image file en kopiëer deze file naar de disc; zie het deel getiteld “CD Creatie van image file” in de_documentatie voor de software.
   - Kies een lage opnamesnelheid
   - Comprimeer kleine bestanden en neem deze dan op.

Netwerk Drive

1. Kopiëer de inhoud van de netwerk drive naar de hard drive en vervolgens van de hard drive naar de COMBO drive.

CD ROM Drive

1. Indien nodig, maak de bron CD schoon.
2. Creëer een image file en kopiëer vervolgens deze file naar de COMBO drive.
3. Controleer de opnamesnelheid van de CD ROM drive.
   Er zijn twee opnamemethoden:
   - Lage snelheid (bestand na bestand)
   - Hoge snelheid (overdracht van een image file van de hard drive)
4. Als de overdrachtsnelheid van de CD-ROM drive langzamer is dan de opnamesnelheid, verlaag dan de opnamesnelheid.

N.B
De COMBO drive voorziet in een hogesnelheids CD heropname-functie CD-RW 24X)
Voor heropnames op hogere snelheid, maak gebruik van een disk waarop “High Speed” staat gedrukt.

Ultra Speed: 16X, 24X

High Speed-RW : voor gebruik op 10X
General-RW : voor gebruik op 4X

Probleembehandeling

- Richtlijnen voor foutmeldingen
- Verklaring van terminologie
- Aanbevolen discsoorten

Richtlijnen voor foutmeldingen

Elke CD-RW of COMBO drive schrijft data_door middel van een laserstraal.
Als een CD is beschadigd of als het schrijven van data _onmogelijk is, dan dient u eerst het probleem op te

- Het is aan te bevelen om een CD-RW or COMBO drive als volgt af te stellen:

1. **Werk niet met een aantal applicaties tegelijk en stel de screen savers buiten werking.**
   - Indien u meerdere programma's open heeft terwijl de COMBO drive bezig is met het schrijven/deleten van data, kan er zich Buffer Under-Run voordoen.
2. **Tijdens het schrijven van data verdient het aanbeveling geen externe apparaten aan te laten staan.**
   - Indien een andere gebruiker via een netwerk gebruik maakt van uw printer terwijl u data schrijft, kunnen zich fouten voordoen.
3. **Verwijder de Auto- Run functie van de CD.**
   - Indien u een CD met Auto-Run functie in een drive legt die aangesloten is op een PC terwijl deze data schrijft/aan het deleten is, kunnen zich fouten voordoen.
   - **Hoe u de Auto-Run functie kunt opheffen (selecteren)**
     U heft de Auto-Run functie op via
     [Start > Setting > Control Panel > System > Device Manager > CD-ROM Setting]
4. **Maak gebruik van image files wanneer u veel kleine bestanden wil schrijven.**
   - Als u veel kleine bestanden gebruikt om over te schrijven, kan dit de overschrijfcapaciteit van de PC verminderen.
     Ofschoon de Super link functie vaak wordt gebruikt, kan de opnamekwaliteit verminderen.
   - Als u een CD wil kopiëren vanaf een andere, is het niet nodig om hiervoor ruimte vrij te maken op de hard drive. Echter, wanneer u image files gebruikt, dient u deze eerst naar de hard drive te kopiëren en deze daarna pas naar de CD over te schrijven.
     In dit geval moet u ervoor zorgen dat u minimaal 700MB op u hard drive beschikbaar hebt om te voorzien in een betrouwbaar opnameproces.
5. **Gebruik een E-IDE kabel van de voorgeschreven lengte (46cm).**
   - Het gebruik van E-IDE kabels die langer zijn dan 46cm kan gedurende het opnameproces fouten veroorzaken.
6. **Gebruik slechts één software programma voor het opnemen.**
   - Verwijder eerst, alvorens een software programma voor het opnemen te installeren, soortgelijke programma's oudere versies. Start daarna uw computer opnieuw.
   - Zorg ervoor dat u de door ons geleverde opname software CD gebruikt (Nero Burning ROM/Roxio Easy CD Creator). provided by us.
     Het gebruik van onze software met dat van anderen kan fouten gedurende het schrijven veroorzaken.

Verklaring van terminologie

1. **Wat is "Buffer-Underrun" ?**
   - Elke CD-RW of COMBO schrijft de data die de host PC opgenomen wil hebben tot aan het einde van de datastroom.
     Echter, indien de opgehoopte data (de "Buffer") tijdelijk uitgeput raakt kunnen er zich fouten voordoen.
2. **Wat is "Auto-Run" ?**
   - Wanneer er een CD in de drive wordt gestopt, wordt het Autorun. inf bestand automatisch in werking gesteld door het operating systeem van de PC.
3. **Wat is "Super link" ?**
   - Deze functie controleert de buffer, om na te gaan of zich daar tijdens het schrijven data bevinden. Als de buffer leeg is wordt er op dit punt gepauseerd en wordt het schrijven hervat nadat er weer data in de buffer gestroomd zijn. U kunt "Buffer-Underrun" problemen voorkomen door Super link in werking stellen.

Probleembehandeling

Aanbevolen discsoorten

CD-R	MCC, PRO, TDK, FUJI, SKC, MAXELL, MPO, BEALL
CD-RW	RICOH, SONY, MITSUI, ACER, NANYA

Algemene DMA Installatiegids Windows 98/ME

Belangrijk!
Gelieve de gehele DMA installatiegids te lezen, alvorens met de installatie van uw COMBO drive te beginnen.

Inzake DMA installatie
Voor gelijkmatige schrijfprestatie op hoge snelheid, wordt installatie van DMA transfer mode voor E-IDE/ATAPI ten sterkste aanbevolen. DMA mode voor snelschrijven is aanbevolen.

DMA instelling
Voordat u uw COMBO drive monteert, wordt ingebruikstelling van DMA op uw PV systeem aanbevolen. (Windows 98/ME)

+ Klik op START
+ Klik op Settings
+ Selecteer Control Panel
+ Selecteer het Systeem Ikoon
+ Paneel in System Properties
+ Vergroot het CD-ROM Ikoon
+ Selecteer uw COMBO drive
+ Klip op de Properties knop
+ Klik op de Settings tab
+ Controleer de DMA checkbox om DMA in gebruik te stellen
+ Klik OK
+ Start uw PC opnieuw

Windows 2000/XP
Selecteer de DMA modus door het selecteren van
[Start > Setting > Control Panel > System > Device Manager > IDEATA/ATAPI Controller > Default/Assistant IDE Channel Advanced Information]

Probleembehandeling

Probleem	Betekenis / Oplossing
De COMBO kan niet door de computer worden gedetecteerd. **Na installatie van de COMBO drive, werkt de PC langzamer.**	Controleer of de stroom, audio en E-IDE kabels op de juiste manier op de computer zijn aangesloten.
	Verwissel de E-IDE kabel en sluit deze nogmaals op de computer aan. Sluit bij voorkeur een tweede E-IDE kabel op de COMBO drive in master modus aan.
	Controleer de positie van de startkabel in de master/slave selectie terminal.
De COMBO drive wordt niet door MS-DOS herkend.	Herinstalleer de device driver of vernieuw deze met de recentste versie door deze van een Samsung website te downloaden. - **Http://samsung.com** -**Http://samsung-ODD.com**
De COMBO drivewordt niet door Windows gedetecteerd.	Dit kan gebeuren wanneer er een Windows installatie probleem is: herinstalleer Windows.
Er komt geen geluid van een audio CD.	Controleer of de auto kabel op de juiste manier op de geluidsingang van de COMBO aangesloten is.
	Controleer of de geluidskaart werkt.
	Controleer het volumeniveau.
	Stel het weergaveprogramma behorend bij Windows of de geluidskaart in werking. Indien u een programma zoals Microsoft Windows Media Player heeft geïnstalleerd, kunt u het volume bijstellen met de volumeregelaar aan de voorzijde van het paneel van de drive.
	Indien u DIGITAL selecteert bij CD Audio Play in de Media Player van Windows ME/XP, kunt u de hoofdtelefoon niet gebruiken.
Een CD wordt niet, of te langzaam, gelezen.	Controleer of de kwaliteit van de CD en, indien nodig, maak deze schoon.
De schuiflade opent niet.	Controller dat de stroomkabel op de juiste manier is aangesloten.
	Sluit de stroom en de PC af en steek een pennetje of paperclip in het gaatje voor noodgevallen en druk stevig totdat de schuiflade zich opent.
Wanneer de MPEG software een video CD afsteelt, zijn de beelden niet normaal en is de snelheid te langzaam.	Stel het formaat van het afspeelscherm bij.
	Stel, indien nodig, ook de scherm resolutie bij.
De woorden: "Disc not in" verschijnen op het scherm, ofschoon een disc in de lade werd gestopt.	De computer kan de disc wel eens niet herkennen, als u de playback te snel start na inbreng van de disc. Open en sluit de schuiflade en probeer het nogmaals.
	Maak de disc schoon en probeer nogmaals.
De COMBO drive wordt niet gedetecteerd nadat deze op een geluidskaart is aangesloten.	De interface modus van de geluidskaart is AT-BUS. U dient derhalve de COMBO drive op de E-IDE port van het moederbord aan te sluiten,i.p.v.op de eluidskaart, of een E-IDE compatibele geluidskaart te installeren.

Specificaties

SAMSUNG streeft voortdurend naar productverbetering. De ontwerpspecificaties alsmede deze gebruiksaanwijzingen zijn derhalve onderhevig aan wijziging zonder voorafgaande opgave.

Technische Specificaties

ITEM		CD-RW	DVD-CD
DISC	Geschikte disc soorten in lees modus	DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-VIDEO, DVD-R, DVD - RW, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Disc soorten die gewist kunnen worden	CD-RW	
	Disc diameter	120 mm of 80 mm	
DRIVE PRESTATIE	Datatransmissiesnelheid	Opname — CD-R: 7800 KB/sec. (52X), 7200 KB/sec. (48X), 6000 KB/sec. (40X), 4800 KB/sec. (32X), 3600 KB/sec. (24X), 2400 KB/sec. (16X), 1800 KB/sec. (12X), 1200 KB/sec. (8X),	
		CD-RW : Ultra Speed Writing DISC: 3600 KB/sec. (24X); High Speed Writing DISC: 1500 KB/sec. (10X), 2400 KB/sec. (16X); Low Speed Writing DISC: 600 KB/sec. (4X),	
		Aflezen — CD: CAV 52; CD-R: CAV 40; DVD: CAV 16; PIO Modus 4:16,6MB/sec, Multiword DMA Modus 2:16,6MB/sec, Ultra DMA mode 2:33,3MB/sec	
	Toegangssnelheid	130ms	130ms/110ms
	Data-buffer	8MB / 2MB	
	Laser	Halfgeleider laser	
	Glijmechanisme	Trapvormige motor	
	Asmotor	Borstelloze motor	
	Lading mechanisme	Lade, DC motor (soft eject).	
FOUT RATIO		Modus 1: 1 block/10^{-12} , Modus 2: 1 block/10^{-9}	
VOORPANEEL	Eject knop	Auto eject of Auto inject	
	Indicator	Indien ON/BUSY is verlicht, betekent dit dat de disk erin zit. Groen: Aflezen/Opname status	
	Vermogen hoofdtelefoon	Stereo mini-stekker (Ø 3.6 mm) 0.65V ± 20% (rms) 33 ohm	
	Volumeregelaar	Draai type	
ACHTERPANEEL	Benodigde stroom	+5 V : 1.2 A (rms), +12 V : 1.5 A (rms)	
	Interface aansluiting	ATAPI (E-IDE)	
	Audio vermogen	Lijn uit 0.7V ± 20% : 47Kohm	
	Doorverbindingsk abel blok	Molex 70203 or andere combineerbare modellen	
WERKOMGEVING	In werking	Temperatuur: 5~45°C Vochtigheidsgraad: 10~80%	
	In opslag	Temperatuur: -25~60°C Vochtigheidsgraad: 10~90%	
ALGEMEEN	Afmetingen	148.2 (W) x 42 (H) x 184 (B) mm (sierring inbegrepen)	
	Netto gewicht	750 g	
BETROUWBAARHEID	MTBF	100.000 POH(Duty 25%)	

*Opmerking) Het model SM-352BB/XRA ondersteunt geen DVD-RAM-disk.